



PREFEITURA MUNICIPAL DE
COLINAS/RS

OBJETO: OBRA DE TERRAPLENAGEM E DRENAGEM
LOCAL: ESTRADA WESTFÁLIA
TRECHO: ENTRE O PAVIMENTO EXISTENTE E A ESTACA 0+880
ÁREA: 880,00m x 8,00m = 7.040,00m²

DATA BASE

SINAPI	setembro-24
SICRO	abril-24
BDI	21,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Origem Preço			Descrição	Quant.	Und	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)			PREÇOS UNITÁRIOS COM BDI (R\$)			PREÇOS TOTAIS (R\$)		
	Tabela	Tipo	Código				Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total
1 TERRAPLENAGEM														118.024,72	
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,88	M2	R\$ 427,52	R\$ 32,48	R\$ 460,00	R\$ 517,38	R\$ 39,31	R\$ 556,69	R\$ 1.490,06	R\$ 113,21	R\$ 1.603,27
1.2	PRÓPRIA	PRÓPRIA	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2,00	UNID	R\$ 1.042,70	R\$ 120,09	R\$ 1.162,79	R\$ 1.261,88	R\$ 145,33	R\$ 1.407,21	R\$ 2.523,76	R\$ 290,66	R\$ 2.814,42
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	7.040,00	M2	R\$ 1,46	R\$ 0,53	R\$ 1,99	R\$ 1,77	R\$ 0,64	R\$ 2,41	R\$ 12.460,80	R\$ 4.505,60	R\$ 16.966,40
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	7.040,00	M2	R\$ 2,63	R\$ 1,52	R\$ 4,15	R\$ 3,18	R\$ 1,84	R\$ 5,02	R\$ 22.387,20	R\$ 12.953,60	R\$ 35.340,80
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	5502909	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	850,50	M3	R\$ 23,25	R\$ 0,49	R\$ 23,74	R\$ 28,14	R\$ 0,59	R\$ 28,73	R\$ 23.933,07	R\$ 501,80	R\$ 24.434,87
1.6	PRÓPRIA	PRÓPRIA	CPU1	COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO COM MATERIAL EXISTENTE	1.056,00	M3	R\$ 19,20	R\$ 9,65	R\$ 28,85	R\$ 23,23	R\$ 11,68	R\$ 34,91	R\$ 24.530,88	R\$ 12.334,08	R\$ 36.864,96
2 DRENAGEM														47.090,60	
2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M² ≤ SEÇÃO < 0,50 M²	348,40	M3	R\$ 9,35	R\$ 1,39	R\$ 10,74	R\$ 11,32	R\$ 1,68	R\$ 13,00	R\$ 3.943,89	R\$ 585,31	R\$ 4.529,20
2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	50,98	M3	R\$ 5,82	R\$ 3,65	R\$ 9,47	R\$ 7,04	R\$ 4,42	R\$ 11,46	R\$ 358,90	R\$ 225,33	R\$ 584,23
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	4,32	M3	R\$ 167,62	R\$ 74,18	R\$ 241,80	R\$ 202,86	R\$ 89,77	R\$ 292,63	R\$ 876,35	R\$ 387,81	R\$ 1.264,16
2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	118,80	M3XKM	R\$ 2,29	R\$ 0,29	R\$ 2,58	R\$ 2,77	R\$ 0,35	R\$ 3,12	R\$ 329,08	R\$ 41,58	R\$ 370,66
2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	40,00	M	R\$ 143,15	R\$ 15,83	R\$ 158,98	R\$ 173,24	R\$ 19,16	R\$ 192,40	R\$ 6.929,60	R\$ 766,40	R\$ 7.696,00
2.6	PRÓPRIA	PRÓPRIA	CPU2	TESTADA DE BUEIRO Ø400mm EM PEDRA GRÉS	6,00	UNID	R\$ 190,88	R\$ 323,13	R\$ 514,01	R\$ 231,00	R\$ 391,05	R\$ 622,05	R\$ 1.386,00	R\$ 2.346,30	R\$ 3.732,30
2.7	PRÓPRIA	PRÓPRIA	CPU3	BOCA DE BUEIRO Ø600mm, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, PEDRA GRÉS, INCLUSIVE RACHÃO E TRANSPORTE	7,00	UNID	R\$ 1.212,45	R\$ 920,59	R\$ 2.133,04	R\$ 1.467,31	R\$ 1.114,10	R\$ 2.581,41	R\$ 10.271,17	R\$ 7.798,70	R\$ 18.069,87
2.8	PRÓPRIA	PRÓPRIA	CPU4	BOCA DE BUEIRO Ø800mm, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, PEDRA GRÉS, INCLUSIVE RACHÃO E TRANSPORTE	2,00	UNID	R\$ 2.470,60	R\$ 1.272,25	R\$ 3.742,85	R\$ 2.989,93	R\$ 1.539,67	R\$ 4.529,60	R\$ 5.979,86	R\$ 3.079,34	R\$ 9.059,20
2.9	SICRO	COMPOSIÇÃO	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	32,00	M	R\$ 7,39	R\$ 2,29	R\$ 9,68	R\$ 8,94	R\$ 2,77	R\$ 11,71	R\$ 286,08	R\$ 88,64	R\$ 374,72
2.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	39,60	M3	R\$ 17,20	R\$ 9,45	R\$ 26,65	R\$ 20,81	R\$ 11,44	R\$ 32,25	R\$ 824,08	R\$ 453,02	R\$ 1.277,10
2.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	42,68	M3XKM	R\$ 2,29	R\$ 0,29	R\$ 2,58	R\$ 2,77	R\$ 0,35	R\$ 3,12	R\$ 118,22	R\$ 14,94	R\$ 133,16

R\$ 165.115,32

COLINAS, 26 DE NOVEMBRO DE 2024.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS R\$ 118.629,00

MÃO-DE-OBRA R\$ 46.486,32

Roger André Werle
Engenheiro Civil
CREA RS221679

MUNICÍPIO DE COLINAS

COMPOSIÇÕES

Composição	1	COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO COM MATERIAL EXISTENTE	M3			R\$	28,85
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0220	R\$ 234,21	R\$	5,16
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0533	R\$ 103,79	R\$	5,54
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0092	R\$ 172,04	R\$	1,58
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0662	R\$ 74,63	R\$	4,94
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	R\$ 270,97	R\$	2,18
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0673	R\$ 114,47	R\$	7,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0754	R\$ 23,08	R\$	1,74

Observação: Foi utilizada a composição 96400 da tabela SINAPI, tirando apenas os insumos, tendo em vista que se necessário, os mesmos serão providos pela Prefeitura Municipal.

Composição	2	TESTADA DE BUEIRO Ø400mm EM PEDRA GRÊS	UNID			R\$	514,01
		EQUIPAMENTO / MÃO DE OBRA					
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 24,37	R\$	146,22
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 27,93	R\$	223,44
		TESTADA					
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	7,0000	R\$ 6,01	R\$	42,07
SINAPI	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	6,0000	R\$ 2,75	R\$	16,50
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01248	R\$ 637,17	R\$	7,95
SINAPI	87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	0,76880	R\$ 76,00	R\$	58,43
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,12050	R\$ 90,00	R\$	10,85
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,31375	R\$ 2,58	R\$	8,55

COMPOSIÇÕES

Composição	3	BOCA DE BUEIRO Ø600mm, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, PEDRA GRÊS, INCLUSIVE RACHÃO E TRANSPORTE	UNID			R\$	2.133,04
		EQUIPAMENTO / MÃO DE OBRA					
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 24,37	R\$	243,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	R\$ 27,93	R\$	558,60
		TESTADA					
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	11,0000	R\$ 6,01	R\$	66,11
SINAPI	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,0000	R\$ 2,75	R\$	27,50
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200	R\$ 637,17	R\$	12,74
SINAPI	87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	1,1832	R\$ 76,00	R\$	89,92
		PAREDES ALA					
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	5,0000	R\$ 6,01	R\$	30,05
SINAPI	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4,0000	R\$ 2,75	R\$	11,00
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0087	R\$ 637,17	R\$	5,56
SINAPI	87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	2,3908	R\$ 76,00	R\$	181,70
		BASE					
SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,2737	R\$ 55,88	R\$	71,18
SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4776	R\$ 84,15	R\$	40,19
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2815	R\$ 90,00	R\$	25,34
SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	3,1800	R\$ 176,91	R\$	562,57
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24,4588	R\$ 2,58	R\$	63,10
		VIGA					
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,4995	R\$ 74,38	R\$	37,15
SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,2634	R\$ 15,72	R\$	51,30
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0749	R\$ 738,42	R\$	55,33

COMPOSIÇÕES

Composição	4	BOCA DE BUEIRO Ø800mm, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, PEDRA GRÊS, INCLUSIVE RACHÃO E TRANSPORTE	UNID			R\$	3.742,85
		EQUIPAMENTO / MÃO DE OBRA					
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 24,37	R\$	243,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0000	R\$ 27,93	R\$	614,46
		TESTADA					
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	26,0000	R\$ 6,01	R\$	156,26
SINAPI	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	13,0000	R\$ 2,75	R\$	35,75
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0400	R\$ 637,17	R\$	25,51
SINAPI	87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	1,7650	R\$ 76,00	R\$	134,14
		PAREDES ALA					
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	40,0000	R\$ 6,01	R\$	240,40
SINAPI	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	18,0000	R\$ 2,75	R\$	49,50
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0602	R\$ 637,17	R\$	38,38
SINAPI	87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	6,1200	R\$ 76,00	R\$	465,12
		BASE					
SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,5200	R\$ 55,88	R\$	140,82
SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,4075	R\$ 84,15	R\$	118,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2815	R\$ 90,00	R\$	25,34
SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	6,3000	R\$ 176,91	R\$	1.114,53
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	57,0038	R\$ 2,58	R\$	147,07
		VIGA					
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,6720	R\$ 74,38	R\$	49,98
SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,3904	R\$ 15,72	R\$	69,02
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,1008	R\$ 738,42	R\$	74,43

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	1 MÊS		TOTAL	
		%	VALOR	%	VALOR
1	TERRAPLENAGEM	100%	R\$ 118.024,72	100%	R\$ 118.024,72
2	DRENAGEM	100%	R\$ 47.090,60	100%	R\$ 47.090,60
TOTAL		100,00%	R\$ 165.115,32	100%	R\$ 165.115,32

Roger André Werle
Engenheiro Civil
CREA RS221679

MUNICÍPIO DE COLINAS

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Distâncias de Transporte (km): 50,00
 Velocidade média (km/h): 50,00
 Tempo médio de viagem (h): 1:00

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TEMPO DE VIAGEM	REFERÊNCIA DE PREÇO		NÚMERO DE VIAGENS	VALOR UNITÁRIO (R\$/H)	VALOR TOTAL (R\$)
			TABELA	CÓDIGO			
Transporte de equipamentos pesados							
Deslocamento com cavalo mecânico + reboque	2	1,00	SINAPI	91031	1	R\$ 265,97	R\$ 531,94
Motoniveladora	1						
Retroescavadeira	1						
Rolo compactador	1						
						SUBTOTAL	R\$ 531,94
Deslocamento de veículos							
Caminhão pipa	1	1,00	SINAPI	5903	1	R\$ 75,89	R\$ 75,89
Caminhão basculante 10 m³	2	1,00	SINAPI	91386	1	R\$ 277,48	R\$ 554,96
						SUBTOTAL	R\$ 630,85
						TOTAL	R\$ 1.162,79

Roger André Werle
 Engenheiro Civil
 CREA RS221679

MUNICÍPIO DE COLINAS

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI 1

OBJETO: OBRA DE TERRAPLENAGEM E DRENAGEM

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	28,05%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos ISS	ISS	0,56%	2,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,02%	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Roger André Werle
Engenheiro Civil
CREA RS221679

MUNICÍPIO DE COLINAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL GRUPO A		36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Feriados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL GRUPO B		48,08%	18,42%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas+1/3	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
TOTAL GRUPO C		9,90%	7,48%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio	0,41%	0,31%
TOTAL GRUPO D		18,10%	7,09%
TOTAL		112,88%	69,79%

Tabela de encargos do SINAPI, não desonerado, com vigência a partir de dezembro de 2023.

Roger André Werle
Engenheiro Civil
CREA RS221679

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS